



CT MASSETTO SMART

**MASSETTO CEMENTIZIO PREDOSATO
AUTOLIVELLANTE PRONTO ALL'USO
A MEDIA ESSICCAZIONE**

Novità!



- ✓ MASSETTO AUTOLIVELLANTE
- ✓ PEDONABILE IN SOLE 3 ORE
- ✓ BASSI SPESSORI DI POSA
- ✓ AUTOLIVELLANTE ANCHE PER MASSETTI ESTERNI



Con CT MASSETTO SMART è possibile realizzare pavimentazioni riscaldanti/raffrescanti mediante l'inserimento al suo interno di "serpentine" radianti.

PRODOTTO E CAMPI DI APPLICAZIONE

CT MASSETTO SMART è un massetto cementizio autolivellante predosato in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate aggregati silico-calcarei, cemento Portland, leganti speciali e specifici additivi in polvere che consentono di migliorare le caratteristiche reologiche e fisico-meccaniche, nonché la riduzione dei tempi di asciugatura e del ritiro idraulico e igrometrico. Il prodotto è conforme alla Norma Europea EN 13813. **CT MASSETTO SMART** viene impiegato per la realizzazione di massetti autolivellanti interni ed esterni a media essiccazione aderenti, non aderenti (desolidarizzati) anche a basso spessore 0.8 cm. Pedonabile dopo 3 ore dalla posa, può ricevere dopo 24 ore rivestimenti ceramici, cotto e pietra naturale. Per rivestimenti sensibili all'umidità come legno, linoleum, moquette, il tempo di attesa è di 4 gg. Il prodotto rientra nei requisiti della Norma UNI 11371 "Massetti per parquet e pavimentazioni in legno". Con **CT MASSETTO SMART** è possibile realizzare pavimentazioni riscaldanti/raffrescanti mediante l'inserimento al suo interno di "serpentine" radianti.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

■ MASSETTI ADERENTI

CT MASSETTO SMART in spessore di 0.8 - 8 cm può essere realizzato direttamente in aderenza al sottofondo senza l'impiego di appositi promotori di adesione. Il piano di posa deve essere privo di polveri, parti incoerenti, oli e grassi, sostanze distaccanti, stagionato e asciutto, assenza di umidità di risalita dagli strati sottostanti e/o dal terrapieno, resistente meccanicamente.

■ MASSETTI NON ADERENTI (DESOLIDARIZZATI)

CT MASSETTO SMART in spessore di 4 cm può essere realizzato in modo non aderente (desolidarizzato) o galleggiante interponendo nel primo caso tra il massetto e il supporto uno strato separatore orizzontale (barriera al vapore), nel secondo caso uno strato di isolamento termico e/o acustico (utilizzare i materiali isolanti seguendo per le operazioni di posa le indicazioni descritte nelle schede tecniche dei produttori). La barriera al vapore può essere costituita per esempio da un doppio strato di fogli di polietilene da 150 µm sormontati per almeno 100 - 150 mm e opportunamente nastrati sulle congiunzioni. I fogli di polietilene devono essere risvoltati anche su tutte le parti verticali (pareti, pilastri, ecc...), superando lo spessore del massetto stesso. Predisporre lungo tutta la parte perimetrale gli elementi di elevazione (pilastri, muretti, ecc) un nastro di materiale comprimibile di spessore compreso fra 0,5 e 1 cm e con altezza quota pavimento finito.

■ MASSETTO CON SISTEMA DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.

In presenza di un impianto di riscaldamento/raffrescamento, **CT MASSETTO SMART** deve essere posato in spessore minimo di 3 cm sopra i "funghi" dei pannelli isolanti contenenti la serpentina. Controllare che tutti i pannelli siano stabili, ben ancorati al fondo, affiancati tra di loro onde evitare che si verifichino "imbarcamenti" e ponti termici. **IMPORTANTE:** come previsto dalla Norma UNI EN1264-4, prima della posa del massetto autolivellante, mettere in funzione l'impianto di riscaldamento/raffrescamento eseguendo una prova di tenuta sotto pressione.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	METODO DI PROVA	VALORI MEDI su base annua	LIMITI DI NORMA
Dimensione massima dell'aggregato	mm	EN 933-1	4.0	—
Consistenza	—	—	Fluida	—
Tempo di lavorabilità a 20 ± 2 °C	min	—	90	—
Prova di scorrimento	cm	UNI EN 13395-2	54	—
Umidità residua a 20 ± 2 °C e 65 ± 5% U.R. a 4 gg	%	UNI 10329	2.0	2.0
Massa volumica della malta indurita	kg/m ³	EN 1015-10	2.100 ± 100	—
Resistenza a flessione dopo 28 gg	N/mm ²	EN 13892-2	6.0	6 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	EN 13892-2	42.0	40 N/mm ²
Resistenza alle sollecitazioni parallele al piano di posa	N/mm ²	UNI 10827	1.6	≥ 1.6 N/mm ²
Pedonabilità	Ore	—	3	—
Conducibilità termica [λ]	W/mk	EN 12664	1,27	—
Reazione al fuoco	Euroclasse	D.M.15/03/2005	A _{1FL}	—

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto va miscelato con l'aggiunta di 3 - 3,5 litri di acqua pulita (12 - 14 %) per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, frusta, impastatrice a coclea) fino a raggiungere una consistenza fluida. Il tempo di miscelazione non deve superare i 3 minuti. **CT MASSETTO SMART** può essere impastato anche a mano con l'ausilio di badile purché l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi. Si miscela e trasporta anche con le principali macchine intonacatrici presenti sul mercato.

CONFEZIONI

Sacchi in polietilene da 25 kg (prodotto soggetto a calo naturale).

CONSUMI

20-22 kg/m² per 10 mm di spessore.

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da +5° C a +35° C.
- Per legno e resilienti, l'umidità residua del massetto deve essere minore o uguale al 2% in tutto lo spessore e deve essere determinata mediante misurazione effettuata con igrometro a carburo, secondo quanto prescritto dalla Norma UNI 10329.
- L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto, determina una riduzione delle resistenze meccaniche a flessione e a compressione, un aumento del ritiro igrometrico e un allungamento dei tempi di asciugatura.
- **CT MASSETTO SMART** è pronto all'uso, va impastato con solo acqua pulita, **SI SCONSIGLIA VIVAMENTE** di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche, reologiche e applicative.
- In funzione della destinazione d'uso, geometria di getto, spessore del massetto, può essere prevista la presenza di una rete zincata elettrosaldata tipo Ø 2 maglia 5x5 cm.
- Per ridurre la formazione di fessurazioni da ritiro igrometrico durante la fase di maturazione, predisporre i giunti di contrazione ogni 20-25 m² tagliando il massetto per una profondità di circa 1/3 dello spessore prestando attenzione a non incidere la rete elettrosaldata.
- Posizionare lungo il perimetro delle pareti e in prossimità dei pilastri e di tutte le superfici verticali uno strato di materiale comprimibile (es. polistirolo, sughero, ecc...) dello spessore di 5-10 mm.
- Non esporre il massetto a correnti d'aria o irraggiamento durante le prime ore dalla posa.
- Non è ammessa l'interruzione e successiva ripresa di getto del massetto.
- **CT MASSETTO SMART** si conserva per 6 mesi se mantenuto in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi della Direttiva Europea 2003/53/CE relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).
- Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

